



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

SCUOLA DI SCIENZE MM. FF. NN.

Dipartimento di Scienze Geologiche
Direttore Prof. Cristina Stefani

TESI DI LAUREA TRIENNALE IN
SCIENZE GEOLOGICHE

**PRIMA CARATTERIZZAZIONE DELLE
PROPRIETA' TERMOFISICHE DEI MATERIALI
NATURALI DELLA PROVINCIA DI TREVISO**

Relatore: Prof. Antonio Galgaro
Correlatori: Dott.sa Eloisa Di Sipio
Dott. Aurelio Giaretta
Dott.ssa Elisa Destro
Prof. Nereo Preto

Laureando: Nicola Saviane

Nr. Matr. 1004983

ANNO ACCADEMICO 2013 / 2014

1. INTRODUZIONE	pag. 1.
2. LA GEOTERMIA DI BASSA ENTALPIA	
2.1 I SISTEMI DI SCAMBIO TERMICO CON IL SOTTOSUOLO	pag. 2
2.2 LA CONDUCIBILITÀ TERMICA DEL TERRENO	pag. 4
3. INQUADRAMENTO GEOLOGICO	
3.1 GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA	pag. 9
3.2 IDROGEOLOGIA	pag. 11
4. METODOLOGIE DI LAVORO	
4.1 RACCOLTA CAMPIONI	
4.1.1 RICERCA E ANALISI CARTOGRAFICA	pag. 14
4.1.2 RILEVAMENTO IN CAMPAGNA	pag. 15
4.1.3 PREPARAZIONE DEI CAMPIONI	pag. 16
4.2 ANALISI DELLE PROPRIETÀ TERMO-FISICHE IN LABORATORIO	
4.2.1 ANALISI TERMICHE	pag. 17
4.2.2 DETERMINAZIONE DEI VALORI DI DENSITÀ E POROSITÀ	pag. 18
4.2.3 SCREENING PETROGRAFICO	pag. 18
5. ANALISI DEI RISULTATI	pag. 20
6. CONCLUSIONI	pag. 29
BIBLIOGRAFIA	pag. 30

A mia nonna Maria.

